

men allongé, ponctué, les segments relevés en côte polie à leur bord postérieur. Un seul spécimen.

Nous dédions avec beaucoup de plaisir ce bel insecte à notre infatigable ornithologiste M. J. M. Lemoine, de Québec.

7. GEN. **GLYPTA**. Grav. (Glypte).

(De *glyptos*, sculpté, gravé; allusion aux sillons obliques de l'abdomen).

Jambes et tarses postérieurs annelés de noir et de blanc ;

Jambes postérieures blanches, avec

2 anneaux noirs..... .. 1. **tuberculifrons**. *Walsh*.

Jambes postérieures blanches, avec

2 bandes en dehors et une strie
en dedans, noires..... .. 2. **erratica**. *Cress*.

Jambes et tarses postérieurs d'un roux
plus ou moins brun, non annelés de
blanc et de noir ;..... ..

Abdomen entièrement noir ;..... 3. **Canadensis**. *Cress*.

Abdomen noir, plus ou moins va-
rié de roux ;

Segments 2 et 3 marginés de
roux..... .. 4. **borealis**. *Cress*.

Segments 1, 2 et 3 largement
bordés de roux à l'extrémité 5. **rufofasciata**. *Cress*.

Abdomen roux, taché de noir à la

base et à l'extrémité..... .. 6. **ruficornis**. *n. sp.*

1. **Glypta tuberculifrons**, *Walsh*. (Glypte à front tuberculeux).

Glypta tuberculifrons, *Walsh*. *Trans. Am. Ent. Soc.* III p. 152, ♂ ♀.

Trois ♀, les trochantins noirs à la base.

2. **Glypta erratica**, *Cresson*. (Glypte erratique).

Glypta erratica, *Cresson*. *Trans. Am. Ent. Soc.* III, p. 152, ♂ ♀.

Trois ♀ aucun ♂.

3. **Glypta Canadensis**, *Cresson*. (Glypte du Canada).

Glypta Canadensis, *Cresson*. *Trans. Am. Ent. Soc.* III, p. 157, ♀

Un seul ♀.

4. **Glypta borealis**, *Cresson*. (Glypte boréal).

Glypta borealis, *Cresson*. *Trans. Am. Ent. Soc.* III, p. 158, ♂.

Un ♂ et 3 ♀. Même coloration dans les ♀ que dans les ♂, avec les exceptions suivantes : hanches antérieures avec les 4 trochantins antérieurs d'un roux semblable au reste des pattes. Jambes postérieures entièrement rousses et leurs tarsi à peine teints de brun. Le premier segment abdominal porte un point roux, de chaque côté, à son bord postérieur. Tarière longue, plus longue que l'abdomen.

5. *Glypta rufofasciata*, Cresson. (Glypte à bandes rousses).

Glypta rufofasciata, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III. p. 158, ♂.

♀—Longueur .32 pouce ; tarière un peu plus courte que l'abdomen. Antennes brunes, roussâtres vers l'extrémité. Chaperon roux, mandibules jaunes. Les 4 trochantins antérieurs, jaune pâle. Tiers terminal des segments 1, 2 et 3 de l'abdomen, roux. Pour tout le reste, même coloration que dans le ♂.

Var. Les segments abdominaux 1, 2 et 3 marginés seulement de roux à leur extrémité ; la coloration des pattes empêchant toutefois de les confondre avec le *borealis*.

6. *Glypta ruficornis*. (Glypte à antennes rousses). *nov. sp.*

♂—Longueur .38 pouce. Noir, allongé, linéaire. Antennes rousses, brunâtres à l'extrémité. Chaperon, mandibules, palpes, scapulaires, un point en avant des ailes antérieures, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune pâle. Tête et thorax ponctués ; métathorax à lignes soulevées très apparentes. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma jaunâtre. Pattes rousses ; les postérieures avec les genoux et l'extrémité des jambes, noir ; tarsi bruns. Abdomen roux ; les 2 segments terminaux avec la moitié antérieure du basilaire, noir ; le 3e segment avec une tache brunâtre au milieu un peu obliquée. Un seul spécimen.

8. GEN. **LAMPRONOTA**, Curtis. (Lampronote).

(De *lampros* brillant, et *notos* dos ; allusion à l'absence de lignes soulevées sur le métathorax).

Abdomen noir ;

Hanches postérieures rousses ;

Flancs plus ou moins tachés de jaune ou de roux ;

Aréole petite, pétiolée ;

Face noire ;

Abdomen tout noir.. 1. *scutellaris*, Cress.

- Abdomen noir, à segments marginés de blanc 2. *marginata*. *n. sp.*
 Face blanche 3. *albifacies*. *n. sp.*
 Aréole grande, non pétiolée 4. *pleuralis*. *Cress.*
 Flanes sans taches ;
 Bords antérieurs du métathorax jaunes 5. *parva*. *Cress.*
 Bords antérieurs du mésothorax noirs 6. *punctulata*. *Cress.*
 Hanches postérieures toutes noires ;
 Jambes postérieures noires ;
 Hanches antérieures noires 7. *rufipes*. *Cress.*
 Hanches antérieures jaunes 8. *nigricornis*. *n. sp.*
 Jambes postérieures rousses... 9. *macra*. *Cress.*
 Abdomen rouge, ou jaune et noir ;
 Abdomen noir à la base et à l'extrémité ;
 Jambes, jaune pâle ; écusson taché de jaune 10. *varia*. *Cress.*
 Jambes rousses ;
 Écusson jaune 11. *humeralis*. *n. sp.*
 Écusson noir 12. *frigida*. *Cress.*
 Abdomen noir à la base seulement 13. *Americana*. *Cress.*
 Abdomen entièrement rouge ;
 Thorax noir ;
 Écusson noir 14. *exilis*. *Cress.*
 Écusson plus ou moins jaune 15. *rubrica*. *Cress.*
 Thorax roussâtre 16. *brunnea*. *Cress.*

1. *Lampronota scutellaris*, Cress. (Lampronote à écusson coloré).

Lampronota scutellaris, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 161, ♀.

Un seul spécimen ♀, écusson roussâtre.

2. *Lampronota marginata*. (Lampronote marginée). *nov. sp.*

♀ — Longueur .40 pouce. Noire ; chaperon, mandibules, palpes, 2 points en arrière des yeux, scapulaires avec un point en avant, une ligne bordant les lobes latéraux du mésothorax à pointe en crochet près du lobe médian, les 4 pattes antérieures avec les hanches de devant,

blanc ou jaune-pâle. Lobes latéraux du mésothorax, disque de l'écusson, flancs en avant des pattes intermédiaires, les 4 hanches postérieures, d'un jaune roux. Ailes légèrement enfumées, à aréole très petite, pétiolée. Abdomen cylindrique, noir, chaque segment, à l'exception du premier, marginé de blanc au bord postérieur. Les lobes latéraux du mésothorax et l'écusson sont roux au milieu et bordés de blanc; le post-écusson porte aussi une ligne blanche. Trochantins postérieurs blancs avec un anneau noir à l'extrémité. Cuisses postérieures avec leurs jambes et leurs tarses, blanchâtres, d'un brun plus ou moins foncé en dedans. Tarière aussi longue que l'abdomen. Un seul spécimen.

Voisine de *occidentalis*, Cress. mais s'en distinguant par son abdomen annelé, son métathorax sans tache etc.

3. *Lampronota albifacies*. (*Lampronote* face-blanche). *nov. sp.*

♂—Longueur .30 pouce. Noire; la face au dessous des antennes, les joues, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, 2 points sur l'occiput à côté des yeux, 2 lignes sur l'écusson, les scapulaires, une ligne en avant et une autre au dessous des ailes antérieures, une tache en coin sur les lobes latéraux du mésothorax, le bord inférieur du prothorax, une tache sur les flancs du mésothorax, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, d'un jaune pâle. Antennes brunes; scape taché de jaune inférieurement. Ailes légèrement enfumées; nervures et stigma brunâtres; aréole très petite, pétiolée. Pattes rousses, les postérieures avec les jambes et les tarses plus ou moins lavées de brunâtre. Abdomen noir; les segments 2 et 3 marginés de roux postérieurement.

3 ♂. Bien distincte de la *pleuralis* et de la *pulchella*, Cress. par son aréole et la coloration de ses pattes antérieures.

4. *Lampronota pleuralis*, Cress. (*Lampronote* à flancs colorés).

Lampronota pleuralis, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III p. 161, ♂ ♀.

Un seul spécimen ♂.

5. *Lampronota parva*, Cress. (*Lampronote* petite).

Lampronota parva, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 163, ♀.

Un ♂ et une ♀. Le ♂ que nous rapportons à cette espèce diffère de la ♀ par les caractères suivants: point de ligne blanche sur les côtés du mésothorax; les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins sont d'un jaune pâle; l'abdomen a les segments 1, 2 et 3 étroitement

marginés de roux postérieurement. Longueur .19 pouce. C'est peut-être une espèce différente.

6. *Lampronota punctulata*. Cress. (*Lampronote ponctuée*).

Lampronota punctulata, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 163, ♀.

12 ♀ et 1 ♂. Le ♂ a absolument la même coloration que les ♀.

7. *Lampronota rufipes*, Cress. (*Lampronote pattes-rousses*).

Lampronota rufipes, Cress. Can. Ent. I, p. 36, ♀.

Une seul ♀.

8. *Lampronota nigricornis*, (*Lampronote à antennes noires*).
nov. sp.

♀—Longueur .20 pouce. Noire, finement ponctuée; antennes noires. Palpes, chaperon, mandibules et scapulaires, blanc. Mésothorax tout noir. Ailes légèrement enfumées, iridescentes; stigma et nervures, brunâtres; aréole petite, petiolée. Pattes rousses, hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune pâle, ces derniers tachés de noir en avant; les hanches intermédiaires rousses et les postérieures noires, les 4 trochantins postérieurs tachés de noir. Extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leur tarse, plus ou moins brunâtres. Abdomen noir, les segments 2 et 3 marginés de roux au bord postérieur. Tarière plus longue que l'abdomen.

Un seul spécimen. Bien distincte de la *rufipes* et de la *macra*.

9. *Lampronota macra*. Cress. (*Lampronote maigre*).

Lampronota macra, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 163, ♂.

Un seul spécimen ♂.

10. *Lampronota varia*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 164, ♂.

6 ♂. Il est assez singulier qu'on n'ait pas encore rencontré de ♀ de cette espèce.

11. *Lampronota humeralis*. (*Lampronote humérale*). *nov. sp.*

♀—Long. .38 pouce. Variée de blanc, de jaune et de roux. Tête et thorax noirs; abdomen roux. Toute la face, avec les orbites se prolongeant jusqu'aux vertex, les mandibules, les palpes, le bord inférieur du prothorax, les scapulaires avec une ligne en avant et une autre au-dessous, une ligne bordant les lobes latéraux du mésothorax jusqu'au milieu du disque, l'écusson, les 4 hanches antérieures avec

leurs trochantins, les côtés et le dessous du mésothorax, d'un blanc jaunâtre. Les pattes avec l'abdomen, excepté les deux tiers antérieurs du premier segment et les 2 derniers, une tache sur les côtés du métathorax, manquant quelquefois, d'un roux plus ou moins foncé. Les segments médians de l'abdomen sont quelque peu maculés de brun. Les antennes sont brunes avec le scape jaune en dessous. Ailes légèrement enfumées; stigma et nervures brunâtres; aréole très petite, pétiolée. Un seul spécimen.

Très rapprochée de la *frigida* par son apparence, mais s'en séparant distinctement par sa coloration. Son abdomen roux, au lieu d'être jaune, n'ayant jamais plus de 2 segments noirs à l'extrémité, et ses pattes aussi rousses et non jaunes avec sa taille plus petite la distinguent de la *varia*.

Var.—Le blanc sur l'écusson manque plus ou moins et quelquefois entièrement; les flancs quelquefois sont tout noirs, de même pour le métathorax; les lignes blanches du disque du mésothorax manquent aussi quelquefois; quelques lignes noires dans la face etc.

12. Lampronota frigida. Cress. (Lampronote froide).

Lampronota frigida, Cress. Can. Ent. 1, p. 36, ♂ ♀.

4 ♀ — Var. flancs du métathorax tachés de roux.

13. Lampronota Americana, Cress. (Lampronote d'Amérique).

Lampronota Americana, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 164, ♀

La plus forte taille du genre; 7 spécimens ♀.

14. Lampronota exilis, Cresson. (Lampronote grêle).

Lampronota exilis, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 165 ♂ ♀.

4. Spémens ♀.

15. Lampronota rubrica, Cress. (Lampronote rougeâtre).

Lampronota rubrica, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. III, p. 165, ♀.

2 Spécimens ♀.

16. Lampronota brunnea, Cress. (Lampronote brune).

Lampronota brunnea, Cress. Can. Ent. I, p. 37, ♀.

Un seul spécimen ♀.

GEOLOGIE.

(Continuée de la page 462).

Lorsque la mer Silurienne intérieure, par suite des dépôts et des soulèvements fut devenue trop peu profonde pour la vie de ses habitants, ceux-ci se virent forcés de se réfugier dans l'océan, occupant particulièrement ses golfes et ses baies, où les formes de la vie du Silurien inférieur purent encore se conserver, pour se mêler plus tard, avant de disparaître, aux êtres du Silurien supérieur. Les dépôts si riches en fossiles d'Anticosti peuvent se rapporter à cette période.

C'est alors que la mer Silurienne en partie disparue, forma en certains endroits des marais salés, qui donnèrent plus tard des dépôts de sel, tandis qu'en d'autres endroits, des multitudes de coraux et de mollusques donnèrent lieu au calcaire de Niagara et aux autres couches qui forment le Silurien supérieur. Sur les crêtes qui formaient les bords de cette vaste mer, qui allait se convertir en plaine, s'élevaient, à plus d'un endroit, des pics volcaniques, dont les déjections se mêlèrent aux dépôts sous-marins, comme nous en trouvons des traces en différentes localités.

Suivons maintenant la vie, comme nous l'avons fait précédemment, à mesure qu'elle se montre dans des organismes de plus en plus parfaits, suivant le progrès des âges.

Des polypes en grand nombre, mais différents en espèces de ceux de nos jours, bâtissaient aussi, dès ce temps, leurs constructions sous-marines de carbonate de chaux, comme le font encore ceux de nos mers tropicales aujourd'hui. L'un des plus remarquables parmi ces derniers fut le *Beatrixea*, dont l'animal unique dans son habitation, occupait le sommet d'une colonne ou tronc de plus de 20 pieds de hauteur, tandis qu'une foule d'êtres plus délicats s'attachaient aux côtés de son support, comme les lichens et les mousses sur le tronc arbres.

A côté des coraux florissaient les Crinoïdes ou *Lis-de-pierre*, comme les appellent les Anglais (*Stone Lilies*), qui ressemblaient plus à une fleur qu'à un animal. Sur une tige de plusieurs pieds de longueur quelquefois, formée de disques singulièrement articulés les uns avec les autres, était portée une espèce de cupule composée de différentes pièces unies par leurs bords, et se terminant par 5 rayons ou bras, armés eux-mêmes de rameaux et de ramules capables de se mouvoir dans toutes les directions. Ces bras par leurs mouvements, amenaient à la bouche de l'animal les petits animaux nageant dans l'eau dont il faisait sa nourriture. Les Crinoïdes devaient sans doute reposer au fond des mers très profondes, pour n'être pas renversés et balayés par les grands courants. Ces animaux qui se rangent parmi les radiés, oursins, étoiles de mer etc., n'ont que très peu de représentants dans nos mers modernes.

Les mollusques, tant univalves que bivalves, fourmillaient dans les mers Siluriennes, et déjà apparaissaient des analogues des formes les plus parfaites parmi ceux de nos jours. Les Orthocéras, qui mesuraient quelquefois jusqu'à 12 pieds de longueur, n'étaient autres que des Nautilus de nos jours à forme droite, au lieu d'être contournée en hélice. Ce devaient être les tyrants des mers d'alors.

Parmi les crustacés, les Trilobites se montrent encore plus nombreux et plus diversifiés que dans les temps antérieurs.

Alors se montraient aussi les Graptolithes, ces singuliers animaux qui ont donné lieu à tant de discussions parmi les savants. Tantôt rangés parmi les animaux et tantôt parmi les plantes, l'opinion prévalut à la fin que ce devait être des zoophytes, se composant d'une ou plusieurs tiges avec une seule rangée de cellules d'un côté ou bien une de chaque côté, divergeant d'un centre commun, qui, probablement, renfermait une chambre remplie d'air leur permettant de s'élever et de s'agiter librement dans l'eau. Les Graptolithes sont à proprement parler des animaux caractéristiques de l'époque Silurienne, puisqu'ils disparaissent avec elle. Leurs traces se montrent sur le calcaire assez